Avant de faire appel au service après vente, quelques conseils aux problèmes suivants que vous auriez rencontrés :

- Une ou plusieurs des trois couleurs sont faibles ou éteintes : vérifier que votre installation ne comporte pas de court-circuit(s) ou ne dépasse pas la puissance indiquée. Dans le cas d'un court-circuit, mettre l'installation hors tension avant toute intervention.

GARANTIE

Cet appareil dispose d'une garantie de 12 mois retour atelier à partir de sa date d'achat.

SPECIFICATIONS

Hauteur : 75mm
Largeur : 100mm
Profondeur : 110mm
Poids : sans alimentation 0.3 kg
Construction : plastique

Alimentation :
12VDC / 24VDC sur borniers

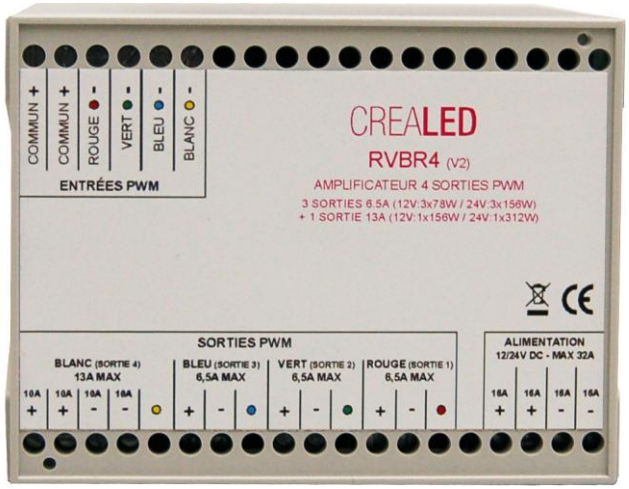
Entrées PWM
commun +, rouge -, vert -, bleu -, blanc - sur borniers

Sorties PWM :
commun +, rouge -, vert -, bleu -, blanc - sur borniers

Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

TOUS LES PRODUITS DOIVENT ETRE RECYCLES LORSQU'ILS ARRIVENT EN FIN DE VIE.
UNE ECO-CONTRIBUTION FINANCE LE TRAITEMENT DES DECHETS D'EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (DEEE)

CREALED



RVBR4 v2

AMPLIFICATEUR 4 SORTIES PWM

MODE D'EMPLOI Version 1.0
A LIRE AVANT TOUTE UTILISATION

PRECAUTIONS D'EMPLOI :

Le booster RVBR4 est un appareil destiné à être utilisé avec
-les lampes et circuits 3x12VDC / 4x12VDC / 3x24VDC / 4x24VDC de la gamme CREALED.
-les circuits 12V DC ou 24V DC monochromes de la gamme CREALED.
L'utilisation de ce booster avec d'autres produits ou à d'autres fins pourrait causer des dommages irréversibles à l'ensemble de l'installation.
Avant de connecter l'alimentation, s'assurer que le ou les circuits connectés correspondent à la tension présente.
L'ampérage disponible par sortie est de 6.5A maximum sur les sorties 1 à 3 (rouge/vert/bleu) et de 13.0A maximum sur la sortie 4 (blanc).
L'installation doit être réalisée par des professionnels qualifiés et selon notre protocole.
L'appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement. Il doit être protégé de l'humidité et doit fonctionner à une température comprise entre 10° et 35°C.
Ne pas utiliser l'appareil avec son capot ouvert.
Faire remplacer immédiatement tout connecteur ou câble endommagé par un technicien qualifié.
Ne pas réparer ou tenter de le réparer par vous même, en cas de dysfonctionnement, se référer à un technicien qualifié.

PUISSANCES DISPONIBLES :

Les puissances disponibles par sortie sont :

- **pour les sorties 1 à 3 : 78W en 12VDC et 156W en 24VDC**
- **pour la sortie 4 : 156W en 12VDC et 312W en 24VDC**

Il est possible de raccorder ensemble les sorties afin d'obtenir une puissance totale de 384W en 12VDC et 768W en 24VDC

CABLAGE DES ENTREES (PWM) :

Le booster décode le signal PWM de chacune des 4 entrées et le réplique sur chacune des 4 sorties.
Le signal d'entrée peut être indifféremment de 12VDC ou de 24VDC, la tension de sortie correspondra à la tension d'alimentation du booster. Par exemple, le signal PWM d'entrée peut être en 12VDC, si la tension d'alimentation est de 24VDC, le signal de sortie sera aussi du 24VDC.

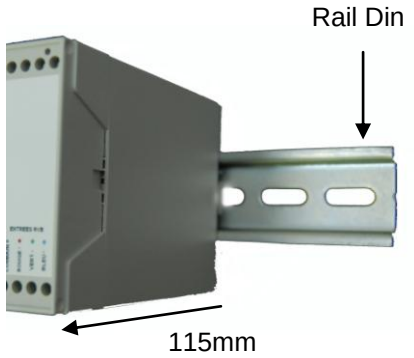
Important : les signaux des 4 entrées doivent provenir d'un même contrôleur alimenté par une seule alimentation

INTEGRATION :

Le booster CREALED RVBR4 est conçu pour être installé dans une armoire ou un coffret électrique adapté avec sa fixation pour «rail din».

Important : en cas d'utilisation d'un boitier électrique muni d'un plastron et/ou d'une porte, la distance minimale entre le rail et le plastron ou la porte est de 115mm.

Intégration dans un coffret électrique →



CHANGEMENT DE FUSIBLES :

Avant toute intervention mettre l'installation hors tension.

Si une couleur de base (rouge, vert, bleu ou blanc) ne s'allume pas : soit il y a une discontinuité dans le câblage soit il y a un court-circuit. Localiser puis réparer le cas échéant le problème.

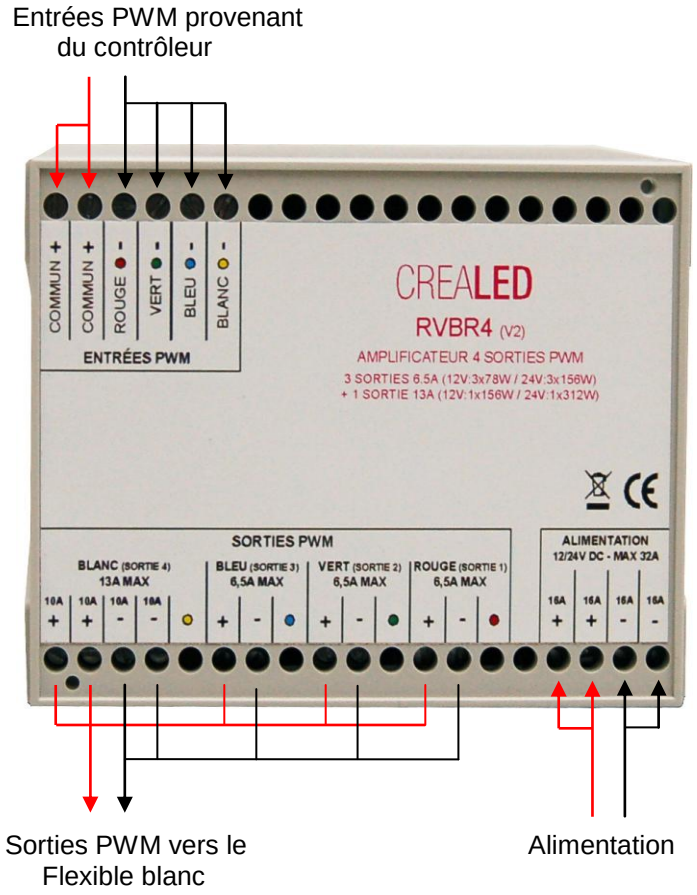
Dans le cas d'un court-circuit votre RVBR4 est protégés par des fusibles standards (7.5A), vous pouvez aisément les remplacer par des **fusibles de même type et de même valeur.**

42m de flexible blanc 24VDC 11.6W/m

Puissance totale en sortie de 488W soit 20.4A :

La puissance totale dépassant les 13A de la sortie la plus puissante (blanc), il faut réunir plusieurs sorties entre elles afin de disposer de la puissance nécessaire. Pour éviter les erreurs de câblage ainsi qu'une surchauffe inutile, il est préférable de réunir les 4 sorties (rouge/vert/bleu/blanc). La puissance en sortie maximale dans ce cas est de 768W. Il faut dans ce cas veiller à bien câbler en parallèle toutes les entrées aussi.

Puissance fournie par l'alimentation : 488W soit 20.4A.
Il faut câbler sur les 4 borniers afin de ne pas dépasser 16A par couple de borniers.



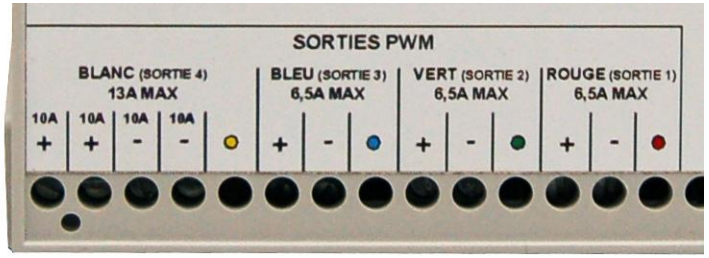
1er cas : 4 entrées séparées / RVB / RVBW
Câblage classique (cf sérigraphie sur l'appareil)
Câbler le commun positif (+) sur une ou deux bornes positives, puis chacun des 3 ou 4 autres entrées négatives sur les bornes négatives (-).

2ème cas :1 seule entrée répétée sur les 4 sorties
Câblage en parallèle
Câbler le commun positif (+) sur une ou deux bornes positives.
Câbler l'entrée négative (-) sur la borne rouge (-) puis relier cette même borne rouge à chacune des 3 autres bornes négatives (vert/bleu/blanc).
Attention : si les 4 bornes négatives (-) n'étaient pas reliées entre elles, les sorties non câblées seraient inopérantes ce qui entraînerait une diminution de la puissance de sortie. (Cas d'erreur fréquent !).

CABLAGE DES SORTIES (PWM) :

IL CONVIENT DE RESPECTER SCRUPULEUSEMENT CETTE SECTION AFIN D'EVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE ELECTRIQUE.

Important : n'utiliser que des produits fonctionnant en 12VDC ou 24VDC avec le commun positif (+) et les couleurs R/V/B/W négatif (–)



Il convient de choisir le câblage approprié à votre utilisation :

1er cas : 4 sorties séparées
Câblage classique (cf sérigraphie sur l'appareil) :
- Pour les 3 premières sorties (sortie 1 : rouge / sortie 2 : vert / sortie 3 : bleu) : raccorder le positif (+) et le négatif (-)
- Pour la 4ème sortie (sortie 4 : blanc) :
  - **en dessous de 10A** raccorder une borne positive (+) et une borne négative (-)
  - **au dessus de 10A** raccorder les 2 bornes positives (+) et les 2 bornes négatives (-)

2ème cas : RVB ou RVBW
Câblage en parallèle
Si la consommation totale de toutes les sorties n'excède pas 10A (120W en 12VDC ou 240W en 24V DC) il est possible de ne connecter qu'une seule borne du commun positif blanc(+).
Toutes les bornes négatives (-) doivent être connectées à leur couleur respective.

Si la consommation totale de toutes les sorties n'excède pas 20A (240W en 12VDC ou 480W en 24V DC) il est possible de ne connecter que les deux bornes du commun positif (+) blanc. Toutes les bornes négatives (-) doivent être connectées à leur couleur respective.

Si la consommation totale de toutes les sorties **excède les 20A et reste inférieure à 32 A** (384W en 12VDC ou 768W en 24VDC), il est **impératif** de connecter ensemble toutes les bornes positives (+). Toutes les bornes négatives (-) doivent être connectées à leur couleur respective.

3ème cas : une seule sortie de 32A maximum (384W en 12VDC ou 768W en 24VDC)
Câblage en parallèle
Il faut impérativement :

- relier tous les communs positifs (+) entre eux
- relier toutes les sorties négatives (-) entre elles

CABLAGE DE L'ALIMENTATION :

IL CONVIENT DE RESPECTER SCRUPULEUSEMENT CETTE SECTION AFIN D'EVITER TOUT RISQUE DE DOMMAGE ELECTRIQUE.

Important : le câblage de l'alimentation doit impérativement être la dernière étape du câblage afin de prévenir tout risque de court circuit !

Le booster s'adapte automatiquement à la tension de l'alimentation d'entrée (12VDC ou 24VDC)

Pour un courant de sortie inférieur à 16A (192W en 12VDC ou 384W en 24VDC) il est possible de ne câbler qu'une borne positive (+) et une borne négative (-).

Pour un courant de sortie supérieur à 16A et inférieur à 32A (384W en 12VDC ou 768W en 24VDC) il est obligatoire de câbler les 2 bornes positives (+) et les 2 bornes négatives (-).

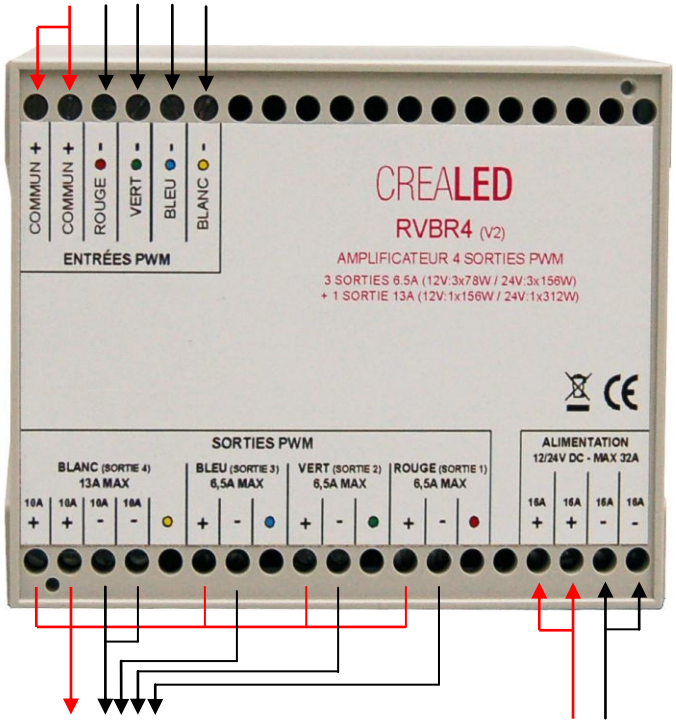
EXEMPLES DE CABLAGE

50m de flexible RVBW 24VDC 10W/m (4.8W RVB + 5.2W blanc)

Puissance totale en sortie de 500W soit 20.84A (réparti comme suit :
Rouge 80W soit 3.3A / vert 80W soit 3.3A / bleu 80W soit 3.3A / Blanc 260W soit 10.84A.
La puissance dépassant 20A, il faut câbler toutes les bornes positives entre elles. Les négatifs des couleurs rouges, vertes et bleues sont câblées sur chaque borne négative respective. Le négatif du blanc dépassant les 10A, il doit être câblé sur les 2 borniers négatifs.

Puissance fournie par l'alimentation : 500W soit 20.84A.
Il faut câbler sur les 4 borniers afin de ne pas dépasser 16A par couple de borniers.

Entrées PWM provenant du contrôleur



Sorties PWM vers le Flexible RVBW

Alimentation